

Pozoruj řešení rovnic:

Př. 1 $\frac{x}{3} = 8$ $\quad | \cdot 3$
 $x = 24$ \quad odstraníme zlomek

zk.:

$L = \frac{x}{3} = \frac{24}{3} = 8$ $\quad P = 8$
 $L = P$

Př. 2 $\frac{2x}{3} - 2 = 8$ $\quad | + 2$
 $\frac{2x}{3} = 10$ $\quad | \cdot 3$
 $2x = 30$ \quad osamostatníme
 $x = 15$ \quad neznámou a odstraníme zlomek

zk.:

$L = 10 - 2 = 8$ $\quad P = 8$ $\quad L = P$

Př. 3 $\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} = 7$ $\quad | \cdot 6$ *Obsahuje-li rovnice několik jmenovatelů, násobíme obě strany jejich nejmenším společným násobkem (v našem případě 6).*
 $\frac{2x}{3} \cdot 6 + \frac{x}{2} \cdot 6 = 7 \cdot 6$
 $2x \cdot 2 + x \cdot 3 = 42$
 $4x + 3x = 42$ $\quad | : 7$
 $7x = 42$

zk. $x = 6$

$L = \frac{2 \cdot 6}{3} + \frac{6}{2} = 4 + 3 = 7$

$P = 7$ $\quad L = P$

Př. 4 $\frac{2x-1}{3} - \frac{x}{2} = 7$ $\quad | \cdot 6$ *Obě strany násobíme nejmenším společným jmenovatelem. Provedeme naznačené početní výkony.*
 $2 \cdot (2x - 1) - 3x = 7 \cdot 6$
 $4x - 2 - 3x = 42$
 $x - 2 = 42$ $\quad | + 2$

zk. $x = 44$

$L = \frac{2 \cdot 44 - 1}{3} - \frac{44}{2} = \frac{88 - 1}{3} - 22 =$
 $= \frac{87}{3} - 22 = 29 - 22 = 7$

$P = 7$ $\quad L = P$

D Řeš rovnice, proved' zkoušku:

1. $\frac{x}{3} + 1 = 5$

2. $\frac{z}{2} - 2 = 1$

3. $\frac{x}{4} + 3 = 6$

4. $\frac{3a}{2} = 9$

5. $\frac{2x}{3} = 8$

6. $\frac{2x}{5} - \frac{x}{10} = 3$

7. $\frac{x-1}{2} - \frac{x}{3} = 2$

8. $\frac{x-5}{2} + 2 = \frac{10-x}{4}$

Výsledky str. 7



Chceš-li dosáhnout dobrých výsledků, ať v matematice či sportu, musíš mít pevnou vůli.